PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

11-276402

(43)Date of publication of application: 12.10.1999

(51)Int.Cl.

A47L 13/20 A46B 9/06

(21)Application number: 10-081854

27.03.1998

(71)Applicant: UNI CHARM CORP

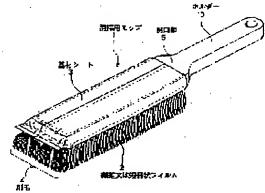
(72)Inventor: TANAKA YOSHINORI

(54) CLEANING MOP

(22) Date of filing:

(57)Abstract:

PROBLEM TO BE SOLVED: To solve problems of a cleaning mop having a brush which is difficult to use and of a relatively high cost. SOLUTION: A brush 4 is formed of a number of heat-fusible fibers or heat-fusible rectangular films 2, and the fibers or heat-fusible rectangular films 2 are heat-fused to a base sheet 3 to provide a cleaning mop 1, which can be easily manufactured at low cost. By changing rigidity of the fibers or rectangular films 2 to compose the brush 4, cleaning effect can be further improved.



LEGAL STATUS

[Date of request for examination]

30.08.2002

[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

3628171

[Date of registration]

17.12.2004

[Number of appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of requesting appeal against examiner's decision of rejection]

[Date of extinction of right]

(19)日本国特許庁 (JP)

(12) 公開特許公報(A)

(11)特許出願公開番号

特開平11-276402

(43)公開日 平成11年(1999)10月12日

(51) Int.Cl.⁶

識別記号

FΙ

A47L 13/20

A46B 9/06

В

A 4 7 L 13/20 A 4 6 B 9/06

•

審査請求 未請求 請求項の数7 OL (全 5 頁)

(21)出願番号

特願平10-81854

(22)出願日

平成10年(1998) 3月27日

(71)出願人 000115108

ユニ・チャーム株式会社

愛媛県川之江市金生町下分182番地

(72)発明者 田中 嘉則

香川県三豊郡豊浜町和田浜高須賀1531-7

ユニ・チャーム株式会社開発本部内

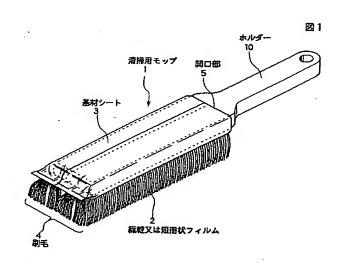
(74)代理人 弁理士 野▲崎▼ 照夫

(54)【発明の名称】 清掃用モッブ

(57)【要約】

【課題】 刷毛をもった清掃用モップは、使いづらくまた比較的高価なものであった。

【解決手段】 多数の熱融着可能な繊維または熱融着可能な短冊状フィルム2が密集して刷毛4が形成され、前記繊維または熱融着可能な短冊状フィルム4が基材シート3に熱融着されている本発明の清掃用モップ1は、簡便に且つ安価に製造することができる。また、刷毛4を構成する繊維若しくは短冊状フィルム2の剛性を変えることで、清掃効果がさらに高いものとすることができる。



1

【特許請求の範囲】

【請求項1】 多数の熱融着可能な繊維若しくは熱融着可能な短冊状フィルムが密集して刷毛が形成され、前記繊維若しくは短冊状フィルムが基材シートに熱融着されていることを特徴とする清掃用モップ。

【請求項2】 前記繊維若しくは短冊状フィルムが層状にまとめられ、前記繊維若しくは短冊状フィルムの層が二つ折りにされ、その折り目の部分が前記基材シートに熱融着されている請求項1記載の清掃用モップ。

【請求項3】 刷毛の外層から内層にかけて繊維または 10 短冊状のフィルムの太さが異なっている請求項1または 2記載の清掃用モップ。

【請求項4】 前記刷毛の外層の繊維若しくは短冊状フィルムが、内層の繊維若しくは短冊状フィルムよりも細い請求項3記載の清掃用モップ。

【請求項5】 刷毛の外層から内層にかけて繊維または 短冊状のフィルムの剛性が異なっている請求項1または 2記載の清掃用モップ。

【請求項6】 前記刷毛の外層の繊維若しくは短冊状フィルムが、内層の繊維若しくは短冊状フィルムよりも剛 20 性が低い請求項5記載の清掃用モップ。

【請求項7】 基材シートが袋状に形成されて、ホルダーに着脱可能とされている請求項1、2、3、4、5又は6記載の清掃用モップ。

【発明の詳細な説明】

[0001]

【発明の属する技術分野】本発明は、埃を払うために使用される清掃用モップに関する。特に簡単で且つ安価に製造できる、使い捨てに適した清掃用モップに関する。 【0002】

【従来の技術及び発明が解決しようとする課題】従来、 清掃時に用いる物品として種々のものが使用されてい る。室内で家具と家具との隙間や家具や調度品の凹凸部 の埃を払うために使用される清掃用モップとして、一般 的に木綿などの糸を撚ったモップパイルが布製の基布に 多数本縫い付けられたものが保持具に留められて使用さ れている。しかし、モップパイルは木綿などによって形 成されているため、比較的重量が重く、モップが汚れた ときに新しいものを保持具に付け替えるには大変手間が かかる。また、使い捨て製品とするには高価すぎる。

【0003】一方、清掃用モップ等の清掃用具に取り付けられて使用される、不織布を用いた使い捨て製品は、使用が簡便であり、広く市場に出回っている。これらの清掃用具は不織布の表面が拭き取り面となっており、その拭き取り面は平面である。例えば、特開平9-154791号公報には、不織布を貼り合わせて、内側にホルダーを挿入する為の空間が設けられている清掃布が開示されている。この清掃布は汚れたら簡単に新しいものをホルダーに付け替えることができる。しかし、清掃布に挿入されるホルダーの形で拭き取り面の形状が固定され50

るため、凹凸部や湾曲部をもった場所を清掃するのは難 しい。

【0004】本発明の目的は、凹凸部や湾曲部を払拭することができる清掃用物品として、簡便に且つ安価に製造することができる清掃用モップを提供することにある。

[0005]

【課題を解決するための手段】本発明の前記目的及び利点は、多数の熱融着可能な繊維若しくは熱融着可能な短冊状フィルムが密集して刷毛が形成され、前記繊維若しくは短冊状フィルムが基材シートに熱融着されていることを特徴とする清掃用モップによって達成される。

【0006】本発明の清掃用モップには刷毛が形成されているので、取り付け面が平坦であるホルダー等に取り付けられたとしても、刷毛によって凹凸部や湾曲部を払拭することができる。また、この刷毛は、熱融着可能な繊維又は熱融着可能な短冊状フィルムを用いて、熱融着によって基材シートに接合することによって形成されているため、簡便に且つ安価に製造することができる。

【0007】前記繊維若しくは短冊状フィルムが層状にまとめられ、前記繊維若しくは短冊状フィルムの層が二つ折りにされ、その折り目の部分が前記基材シートに熱融着することによって刷毛を形成すると、清掃用モップの製造が簡便であって好ましい。

【0008】本発明の清掃用物品の刷毛は外層から内層にかけて繊維または短冊状のフィルムの太さが異なっている構成とすることが好ましい。繊維又は短冊状のフィルムの太さの違いによって違う種類のゴミを取ることができる。この場合、前記刷毛の外層の繊維若しくは短冊状フィルムが、内層の繊維若しくは短冊状フィルムよりも細いことが更に好ましい。

【0009】また、太さが異なる繊維若しくは短冊状フィルムの代わりに、刷毛の外層から内層にかけて繊維または短冊状のフィルムの剛性が異なっている構成とすることも好ましい。繊維又は短冊状のフィルムの剛性の違いによって違う種類のゴミを取ることができる。この場合、前記刷毛の外層の繊維若しくは短冊状フィルムが、内層の繊維若しくは短冊状フィルムよりも剛性が低いことが更に好ましい。

40 【0010】本発明の清掃用モップはホルダーからの着脱を簡便にするために、基材シートが袋状に形成されていることが好ましい。

[0011]

【発明の実施の形態】以下、本発明について図面を参照して説明する。図1は本発明の清掃用モップをホルダーに装着したときの斜視図、図2(A)は図1の清掃用モップの断面図、図3及び図4は刷毛の製造方法の説明図である。図1の清掃用モップ1は、基材シート3に繊維若しくは短冊状フィルム2が融着されて、刷毛4が形成されている。この刷毛4は、図2(A)に示すように、

多数の繊維若しくは短冊状フィルム2が接合部7におい て基材シート3に接合されていることにより形成されて いる。本発明の清掃用モップ1を清掃に用いた場合、こ の刷毛4を利用して凹凸部や湾曲部を払拭することがで

【0012】この刷毛4の製造方法としては、図3 (A) に示すように、まず基材シート3の上に多数の繊 維若しくは短冊状フィルム2を層状に重ねる。 繊維若し くは短冊状フィルム2のそれぞれの繊維は、X方向へ延 びている。そして図3 (B) に示すように、繊維若しく 10 は短冊状フィルム2のX方向における中心部分で、X方 向と直交するY方向へ向かって、熱融着によって基材シ 一ト3に接合される。または、図4に示すように、多数 の繊維若しくは短冊状フィルム2を層状に重ねたものを 二つ折りにして熱融着によって接合し刷毛4を形成して、 から、その刷毛4の接合部7の部分を基材シート3に熱 融着によって接合させることもできる。あるいは繊維若 しくは短冊状フィルム2の層を二つ折りにして、その折 り目の部分を基材シート3に直接熱融着することによっ て接合部7を形成してもよい。以上のようにすると基材 シート3に、簡単に刷毛4を形成することができる。以 上のようにして形成した本発明の清掃用モップ1は図2 (A) に示すように、刷毛4の長さがほぼそろったもの となる。

【0013】ただし、本発明の清掃用モップ1を簡単に 製造するには、繊維若しくは短冊状フィルム2の層が二 つ折りにされ、その折り目の部分が基材シート3に熱融 着されていることによって刷毛が形成されていればよ い。例えば、図2(B)に示すように、繊維若しくは短 冊状フィルム2のX方向における中心部分ではない部分 で基材シート3に接合されていてもよい。その他、清掃 用モップに多数の刷毛が形成される場合、それぞれの刷 毛によって折り目の部分の位置が違うものであってもよ い。

【0014】本発明の清掃用モップ1は、図3(B)や 図4に示す一列の刷毛を持った部分を単体で、若しくは 複数合わせて形成することができる。例えば、図1およ び図2(A)に示す清掃用モップ1は、一列の刷毛をも った基材シート3を二つ合わせ、基材シート3どうしを 接合部3aと3bとで互いに熱融着によって接合して形 成することができる。また、二つの基材シート3で袋を 形成できる。本発明の清掃用モップは、その使用する場 所に合わせて刷毛の数及び量を調整することができる。

【0015】本発明の清掃用モップの刷毛4は、図2 (A) に示すように、刷毛4の外層4bと、内層4aと が違う太さの繊維若しくは短冊状フィルム2で形成され ていることが好ましい。これは、図3(A)に示すよう に、刷毛の外層 4 b を形成する繊維若しくは短冊状フィ ルム2bの層の上に、刷毛の内層4aを形成する繊維若 しくは短冊状フィルム2aの層を重ねて熱融着すること 50

により形成することができる。または、図4に示すよう に、外層4bを形成する繊維若しくは短冊状フィルム2 bと、内層4aを形成する繊維若しくは短冊状フィルム 2 a とを重ねた後に、内層 4 a が内側となるように二つ 折りにして基材シート3に熱融着することによって形成 することができる。さまざまな太さの繊維若しくは短冊 状フィルムを組み合わせて使用することによって、清掃 時においてそれぞれの繊維若しくは短冊状フィルム2が 違う種類のごみを取り去ることになる。したがって、さ らに清掃効果の高いものとすることができる。

【0016】太さが異なる繊維若しくは短冊状フィルム を用いて刷毛を形成する場合、外層4 bの繊維若しくは 短冊状フィルム2bが、内層4aの繊維又は短冊状フィ ルム2aよりも細いことが好ましい。外層4bを細い繊 維若しくは短冊状フィルムとすることにより、内層4a によって掻き取られた埃やごみが、外層4bの細い繊維 若しくは短冊状フィルムによって捕獲される。したがっ て、払った埃やごみが飛び散ることがない。

【0017】また、本発明の清掃用モップでは、繊維の 太さが違う繊維若しくは短冊状フィルムを用いる代わり に、剛性の違うものを用いることもできる。剛性の違い は、繊維や短冊状フィルムを構成する原料などによって 変えることができる。剛性の違う繊維若しくは短冊状フ ィルムを用いる場合、外層4bを形成する繊維若しくは 短冊状フィルム2bが、内層4aを形成する繊維若しく は短冊状フィルム2aよりも剛性が低いことが好まし い。剛性の高い内層4aの繊維若しくは短冊状フィルム 2 a で、硬いごみや埃を掻き取った後、掻き取られたご みや埃は外層4 bの繊維若しくは短冊状フィルム2 bに よって捕獲される。したがって、払ったごみや埃が飛び 散ることがない。

【0018】また、刷毛4を構成する繊維若しくは短冊 状フィルムの長さは6cm以上であることが好ましい。 この場合、図3に示すようにして形成した刷毛4では、 刷毛の毛の長さはほぼ3 c m以上になる。刷毛4の長さ が前記上限以上だと、清掃時に髪の毛等を絡みとる効果 が上がるからである。また、繊維若しくは短冊状フィル ムの毛の長さは10cm以上、すなわち刷毛4の毛の長 さはほぼ5cm以上になることが更に好ましい。刷毛4 の毛の長さが長いと、窪みが深い凹凸部や湾曲部を清掃 できる。

【0019】また、本発明の清掃用モップ1では、図2 (C) に示すように、外層4bを形成する繊維若しくは 短冊状フィルム2bと、内層4aを形成する繊維若しく は短冊状フィルム2aとの長さを違うものとすることが できる。なお、本発明の清掃用モップの刷毛は二つの層 で形成されることには限られず、3層又はそれ以上の層 をもつ刷毛とすることができる。

【0020】本発明の清掃用モップ1では、図1及び図 2(A)に示すように基材シート3が袋状に形成されて

いる。この清掃用モップ1は、例えば図1に示すよう に、基材シート3で形成された袋の開口部5にホルダー 10を挿入して清掃作業に用いることができる。 基材シ ート3を袋状とすることにより、ホルダー10への着脱 を容易なものとすることができる。本発明の清掃用モッ プを装着するホルダー10は、図1に示すような手で保 持する形状に限られない。いわゆる床を拭くためのホル ダーに前記袋を装着して使用しても、また、袋の部分を 手で保持して使用するものであってもよい。または、基 材シートが袋状に形成されなくても、手で保持して使用 10 毛羽立ってくる。よって、刷毛4を前もって毛羽立たせ することが可能である。

【0021】基材シート3は、例えばスパンボンド法に よって形成された不織布、樹脂フィルム、合成繊維を含 んだ布等、使用に耐えうる強度をもつものであればどの ようなものも使用することができる。例えば、基材シー ト3の目付けは、10~50g/m^{*}程度であれば必要 な強度を得ることができる。但し、基材シート3は熱融 着可能な繊維を含有することが、刷毛を接合する上で好 ましい。またこの場合、基材シート3を袋状に形成する 工程も熱融着によって行うことができる。繊維若しくは 20 短冊状フィルム2は、熱融着可能なものである。繊維若 しくは短冊状フィルム2と、基材シート3とを接合させ るには熱処理(熱エンボスロール加工)や超音波溶着手 段を用いて行うことができる。

【0022】繊維は、例えば一般的にトウと呼ばれるも のを使用することができる。繊維は、例えばポリエチレ ン、ポリプロピレン、ナイロン、ポリエステル、レーヨ ンなどから製造される。短冊状フィルムは、不織布やフ ィルム等のシート状のものを、幅寸法が極めて短い短冊 状にし、その短冊状のシートを束にしたものを使用する ことができる。例えば、不織布に比較的狭い間隔で切れ 目を入れたものを束にしたものである。この不織布やフ ィルムは従来公知のものを使用することができる。短冊 状フィルムの形状は、ゴミ等を絡め捕ることができる適・ 度な厚みと幅を持ったものが好ましい。

【0023】刷毛4の外層4bと内層4aで、剛性の違 う繊維若しくは短冊状フィルムを使用する場合、例え ば、刷毛の内層4aを構成する繊維若しくは短冊状フィ ルム2aはポリプロピレンとポリエチレンを用いたスプ リットヤーン、外層4 bを構成する繊維若しくは短冊状 40 フィルム2bはポリエステルとポリエチレンを用いたト ウを使用すると、外層 4 b と内層 4 a とで剛性の違う清 掃用モップ1とすることができる。 埃等を吸着しやすく するために、本発明の清掃用モップ1には油剤を含有さ せることが好ましい。油剤は、パラフィン等の鉱物油、 ポリオレフィン等の合成油、シリコーン油、界面活性剤 などである。

【0024】また以上のべた油剤の他、本発明における 清掃用モップに、例えば消臭剤、保湿剤、抗菌剤等の物 質を含有させることができる。本発明の清掃用モップ1 は、刷毛4の部分にエアーや機械的力を与えて毛羽立た せることができる。本発明の清掃用モップ1を製品とし て市場に出す場合、使用前から刷毛 4 が毛羽立っていた 方が使用時に埃などを払う能力を直ちに出すことができ る。刷毛4を毛羽立たせない状態で清掃に使用しても、 本発明の清掃用モップ1はその使用する経過で刷毛4は なくてもよい。

[0025]

【発明の効果】以上のように本発明の清掃用モップを用 いれば、装着するホルダーの形にかかわらず、凹凸部や 湾曲部の埃やごみを払拭することができる。特に、刷毛 を形成する繊維若しくは短冊状フィルムの種類によって は、通常の木綿のパイルでできたモップよりも繊維若し くはフィルムが細いので、細かな隙間にも入り込んで埃 やごみを払うことができる。

【0026】さらに、刷毛の外層を剛性の低い繊維若し くは短冊状フィルム、刷毛の内層を剛性の高い繊維若し くは短冊状フィルムで形成することにより、払った埃や ごみを飛び散らかさないで捕獲することができる清掃用 モップとなる。

【0027】また、本発明の清掃用モップは、熱融着可 能な繊維若しくは短冊状フィルムを用いるため、熱融着 によって簡便に且つ安価に製造することができる。

【図面の簡単な説明】

【図1】本発明の清掃用モップをホルダーに装着したと きの斜視図

- 【図2】(A)は図1の清掃用モップの断面図、(B) (C) は本発明の清掃用モップの他の例の断面図
- 【図3】本発明の清掃用モップの刷毛の製造方法の説明

【図4】本発明の清掃用モップの刷毛の他の製造方法の 説明図

【符号の説明】

- 1 清掃用モップ
- 2 繊維若しくは短冊状フィルム
- 3 基材シート
 - 4 剧毛
 - 4 a 刷毛の内層
 - 4 b 刷毛の外層
 - 5 開口部
 - 7 接合部
 - 10 ホルダー
 - X 繊維若しくは短冊状フィルムの延びる方向

.【図1】 [図2] 図 1 図2 (A) 開口部 46 46 (B) な 維又は 短冊状フィルム 【図3】 46 46 図3 (A) (C) **M W** 44 (B) [図4]

This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning Operations and is not part of the Official Record.

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:
BLACK BORDERS
☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
☐ FADED TEXT OR DRAWING
☐ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
OTHER.

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.